Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Оксана Петрівна
2. Melnyk Oksana Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.209.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Колоїдно-хімічні властивості водних суспензій крохмалів та їх роль у процесах структуроутворення

2. Colloid-chemical properties of aqueous suspensions of starches and their role in the structure

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлені результати систематичного дослідження колоїдно-хімічних властивостей водних суспензій полісахаридів (на прикладі картопляного і кукурудзяного крохмалів) в широкому діапазоні концентрацій і температур та адсорбційних взаємодій у їх гелях. Встановлено, що зі зростанням температури оброблення водних суспензій полісахаридів крохмалів вище 60С відбувається руйнування частково упорядкованої структури нативного кристалогідрату крохмалю та вивільнення водневих зв'язків між структуроутворюючими молекулами води та вуглеводневими ланцюгами, внаслідок чого збільшується активність його молекул у міжмолекулярних взаємодіях. Проведено термодинамічні розрахунки вільної енергії та енергії активації процесів утворення структурованих систем полісахариду крохмалю за участю водневих зв'язків. Виявлені властивості молекул зруйнованої структури полісахариду використано для утворення наноструктур у системах тонкодисперсний мінерал глауконіт - крохмаль, що пропонуються для застосування при виробництві біодеградовних полімерних композицій, та при удосконаленні технології очищення соків мінералом глауконітом.

2. This thesis presents the results of a systematic study of colloid-chemical properties of aqueous suspensions of polysaccharides (for example, potato and corn starches) in a wide range of concentrations and temperatures and adsorption interactions in their gels. Found that with increasing temperature processing of aqueous suspensions of starch polysaccharides above 60C failure occurs partially ordered structure of crystalline native starch and release of hydrogen bonds between structure water molecules and hydrocarbon chains, which increases the activity of molecules in intermolecular interactions. A thermodynamic calculations of the free energy and the activation energy of formation processes structured systems polysaccharide starch with hydrogen bonds. Characteristics of the polysaccharide molecules destroyed structures used for the formation of nanostructures in systems of finely dispersed mineral glauconite - starch, proposed for use in the manufacture of biodegradable compositions, and the improvement of the process refining of juices by mineral glauconite.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манк Валерій Веніамінович
2. Mank Valeriy Veniaminovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самченко Юрій Маркович

2. Самченко Юрій Маркович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11, 02.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малишева Марія Львівна

2. Малишева Марія Львівна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ульберг Зоя Рудольфівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ульберг Зоя Рудольфівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.